

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu pro provedení stavby „Rekonstrukce propustku P-11, Skalice“.

## SO-301 Přeložka vodovodu

### A. VŠEOBENÉ ÚDAJE

#### 1. Místo stavby

Místem stavby je obec Skalice, kraj Moravskoslezský.

#### 2. Účel stavby

Projekt stavby řeší přeložku stávajícího vodovodu PVC DN 150 mm z důvodu rekonstrukce propustku P-11 na parcele č. 1381/39.

#### 3. Podklady pro zpracování projektu

- a) situace 1:250
- b) zaměření

### B. TECHNICKÉ ÚDAJE

#### 1. SO-301 PŘELOŽKA VODOVODU

##### 1. Návrh řešení

V rámci stavby „Rekonstrukce propustku P-11“ bude nutné provést přeložku stávajícího vodovodu - PVC DN 150 mm v rozsahu, který řeší tento projekt.

##### **1.1. Přeložka vodovodu**

Přeložka stávajícího vodovodu PVC DN 150 mm v obci Skalice bude začínat na pravém břehu potoka Skaličnicka ve vzdálenosti 2 m od břehové čáry. V km 0,0054 se vodovod bude lomit a bude veden pode dno potoka. Tady bude uložen v chráničce PE100 prům. 250 x 22,7 mm délky 3,4 m. V chráničce bude vodovod vystředěn objímkami RACI a čela chráničky budou uzavřena gumovými manžetami. Vrch chráničky bude uložen 1,05 m pode dnem potoka. V km

0,0137 se bude vodovod opět lomit a v km 0,0188 bude napojen na stávající vodovodní řad PVC DN 150 mm..

V km 0,008 bude na potrubí provedena odbočka pro kalosvod PE100 RC d 63 x 5,8 mm délky 5,0m s uzavíracím šoupátkem DN 50 mm. Vyústění potrubí bude do pravého břehu potoka Skaličnick.

V km 0,0026 bude překládaný vodovod křížit kanalizační potrubí DN 400 mm.

**Přeložka vodovodu bude z trub PE100 RC DN 160 x 14,6 mm se o celkové délce 18,8 m.**

## **2. Stavebně – montážní práce**

### **Výpis materiálu :**

a) trubky z PE 100 RC SDR 11 v tyčovém provedení, svařované elektrospojkami

prům. 63 x 5,8 mm .....5,0 m

prům. 160 x 14,6 mm .....18,8 m

b ) trubky z PE 100 SDR 11 v tyčovém provedení

prům. 250 x 22,7 mm .....3,4 m

c) šoupátka typ Hawle se zemní soupravou

DN 50 mm ..... 1 ks

DN 150 mm..... 2 ks

Veškerý materiál musí odpovídat platným ČSN.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 61 33. Potrubí bude uloženo ve výkopu s průměrným krytím 1,5 m. Šířka rýhy ve dně bude 1,0 m. Trubky z PE budou kladeny na pískové lože 0,1 m (frakce 0-20 mm) a budou obsypány štěrkopískem 0,3 m (frakce 0-20 mm) nad vrch potrubí. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu a zhutněn.

U rýh v živičném povrchu bude provedeno zaříznutí živičného krytu strojně. Min. krytí vodovodu v komunikaci bude 1,2 m.

Potrubí bude spojováno svařováním pomocí elektrospojek a bude označeno výstražnou folií modré barvy uloženou 0,4 m nad potrubím.

Na potrubí bude v celé délce položen vyhledávací kabel CYY 6,0 mm<sup>2</sup> s minimálním množstvím spojů. U každé armatury na trase musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem nebo připojován na šrouby armatur. Spoje identifikačního vodiče musí být provedeny kvalitně

a následně zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami a před záhozem musí být pracovníkem VaS zkontrolovány.

Mimo identifikační vodič budou každý lomový bod na trase, každé křížení s jinou sítí, každé odbočení bez šoupěte a potrubí po max. 50 m označeny osazením Markerů (modrý SM 2500), pro možnost vytyčení trasy potrubí pomocí multifunkčního hledače Markerů.

Při montáži je nutno dodržet příslušné články ČSN 75 54 01, ČSN 75 54 02 a ČSN 75 54 11. Po dokončení montáže, před záhozem potrubí, bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí dle ČSN 75 59 11 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Veškeré povrchy a plochy narušené stavbou vodovodu budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

## **2. SPOLEČNÉ POŽADAVKY**

### **2.1. Křížení s podzemními a nadzemními vedeními**

Pro souběh a křížení vodovodu s ostatními podzemními a nadzemními vedeními platí ČSN 73 60 05, kterou je nutno dodržet. Dále je nutno dodržet požadavky všech správců podzemních a nadzemních vedení, které tito vydali k územnímu řízení.

#### **POZOR !!!**

Před zahájením zemních prací je nutno požádat všechny provozovatele podzemních vedení o přesné vytyčení svých podzemních sítí, které se nacházejí v blízkosti navrhovaného vodovodu.

### **2.2. Bezpečnost práce**

Při provádění veškerých prací spojených se stavbou navržené přeložky vodovodu je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 365/2011 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, úplné znění č. 67/2001 Sb.

Pro zemní práce platí zejména:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a ČSN 73 61 33 a související předpisy.

Pracující musí být vybaveni podle zákona č. 262/2006 Sb. a NV č. 495/2001 Sb. osobními ochrannými prostředky.

Při stavbě je třeba dodržovat veškeré požadavky dotčených organizací dle přiložených vyjádření. Před zahájením zemních prací nutno nechat vytyčit všechna podzemní vedení od příslušných provozovatelů. Tato vytyčení stavebník protokolárně předá dodavateli.

### **2.3. Závěr**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s ČSN 75 54 01, ČSN 73 08 73, ČSN 73 60 05 a ČSN 75 59 11 a bude sloužit pro stavební řízení, resp. jako podklad pro vydání vodoprávního rozhodnutí .

V Brně, prosinec 2020

Vypracoval: Ing. Zdeněk Černík